

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

**Autor hodnocení:** Ing. Hussam Abdulla, Ph.D.  
**Vedoucí diplomové práce:** Ing. Hussam Abdulla, Ph.D.  
**Oponenti:** prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
**Téma:** Podpora CUDA kódu v multiagentní platformě JADE  
**Verze ZP:** 1  
**Student:** Ing. Lukáš Zaorálek

1. *Zadání bakalářské/diplomové práce.*

The assignment was fulfilled and complete.

2. *Aktivita studenta během řešení.*

The student was independent and active in his work, and consulted his project regularly

3. *Aktivita při dokončování.*

Thesis was completed in time and final content was consulted.

4. *Hodnocení výsledků bakalářské/diplomové práce.*

The results of this work give's very good solution in this filed of technology.

5. *Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.*

This work find out a new solution to access GPU parallel computing in the multi agent system, and concretely describes the new way for transferring and running CUDA code using ACL messages in the JADE environment.

6. *Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.*

The recommendation sources of information are used very well, and the distinction between references to another authors' works is clear.

7. *Souhrnné hodnocení.*

The student has worked independently and create a new concept design and ideas. I advise to correct the grammatical errors are contained in this diploma thesis. I evaluate the diploma thesis as excellent.

8. *Otázky k obhajobě.*

- 1) What form CUDA code is supported by an agent?
- 1) Jaká forma CUDA kódu je podporovaná agentem?

- 2) In what situations are appropriate GPU Agent support CUDA to use and when not?
- 2) V jakých situacích je vhodné GPUAgentu s podporou CUDA použít a kdy nikoliv?

- 3) Can agents outside the JADE platform to use the GPU Agent?
- 3) Můžou agenti mimo JADE platformu využít GPUAgentu?

- 4) Can be GPU Agent extended with additional functionality?
- 4) Je GPUAgent možné rozšířit o další funkcionalitu?

**Celkové hodnocení:**     **výborně**